



Région
PACA



Tela
Botanica



Muséum
national
d'Histoire
naturelle



sauvages de ma rue

Provence-Alpes-Côte-d'Azur



ENJEUX DE SAUVAGES DE PACA



Région
PACA

Une **volonté** et un **soutien** de la Région
PACA pour :

- Recréer le lien Homme - Nature
- Accompagner les politiques de gestions différenciées de la flores spontanées des villes présentes en région
- Connaître l'état et l'évolution de la biodiversité des villes et de la région



OBJECTIFS



Échange entre **collectivités, animateurs relais et observateurs**



Sensibiliser le **grand public**



Sensibiliser les plus **jeunes**



Sensibiliser les **gestionnaires d'espaces verts et de voiries**



Obtenir une analyse de la biodiversité urbaine par des **chercheurs**

SAUVAGES DE PACA



Historique

Avant 2011



Tela
Botanica



24 000 botanistes



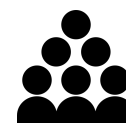
Mise en place
d'observatoires



Outils de récolte
de données libres



Muséum
national
d'Histoire
naturelle



Chercheurs



Hypothèses
scientifiques

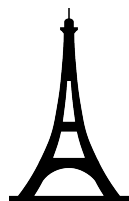


Besoin de
données

SAUVAGES DE PACA



Historique



2011

Sauvages de ma rue est un observatoire des plantes sauvages urbaines, co-fondé par le Muséum national d'Histoire naturelle et Tela Botanica. Il fait partie du programme de sciences participatives du Muséum, Vigie-Nature.



sauvages
de ma rue



Tela
Botanica



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

VIGIE**NATURE**

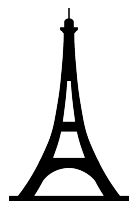
Un réseau de citoyens
qui fait avancer la science

Avena barbata Pott ex Link par Marie-France PACAUD - Tela Botanica (cc by-sa)

SAUVAGES DE PACA



Historique



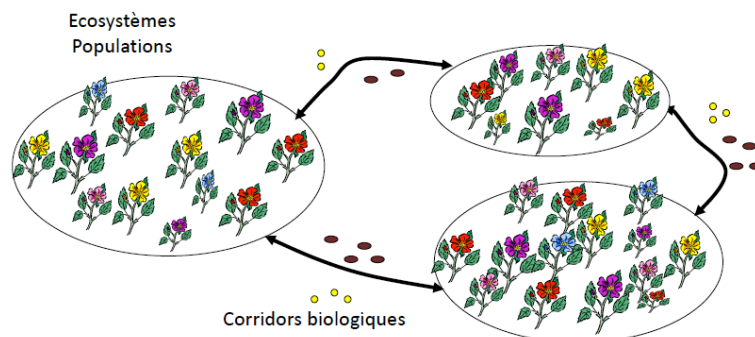
2011

Sauvages de ma rue est un observatoire des plantes sauvages urbaines, co-fondé par le Muséum national d'Histoire naturelle et Tela Botanica. Il fait partie du programme de sciences participatives du Muséum, Vigie-Nature.



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

VIGIE NATURE
Un réseau de citoyens
qui fait avancer la science

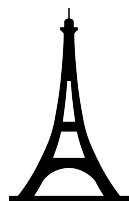


Suivre la **dynamique des populations végétales** impactée par les **pratiques urbaines**.

SAUVAGES DE PACA



Historique



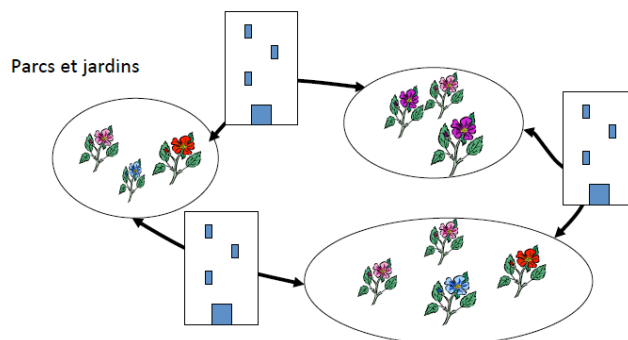
2011

Sauvages de ma rue est un observatoire des plantes sauvages urbaines, co-fondé par le Muséum national d'Histoire naturelle et Tela Botanica. Il fait partie du programme de sciences participatives du Muséum, Vigie-Nature.



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

VIGIE NATURE
Un réseau de citoyens
qui fait avancer la science

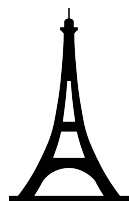


Suivre la **dynamique des populations végétales** impactée par les **pratiques urbaines**.

SAUVAGES DE PACA



Historique



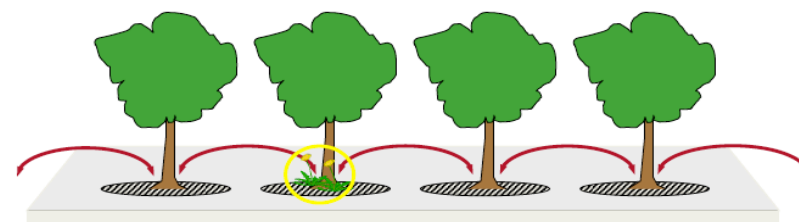
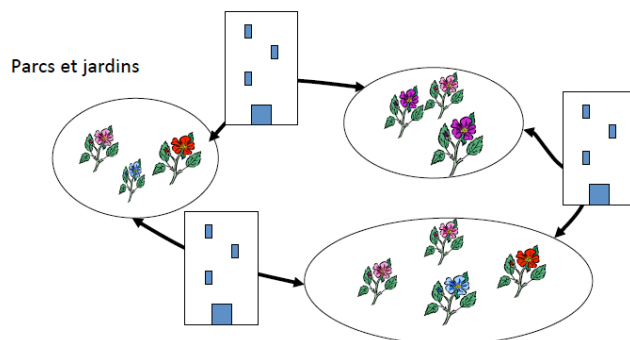
2011

Sauvages de ma rue est un observatoire des plantes sauvages urbaines, co-fondé par le Muséum national d'Histoire naturelle et Tela Botanica. Il fait partie du programme de sciences participatives du Muséum, Vigie-Nature.



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

VIGIE NATURE
Un réseau de citoyens
qui fait avancer la science

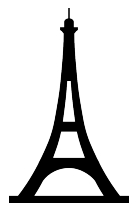


Suivre la **dynamique des populations végétales** impactée par les **pratiques urbaines**.

SAUVAGES DE PACA



Historique



2011



2012

Sauvages de ma rue est un observatoire des plantes sauvages urbaines, co-fondé par le Muséum national d'Histoire naturelle et Tela Botanica. Il fait partie du programme de sciences participatives du Muséum, Vigie-Nature.



sauvages
de ma rue



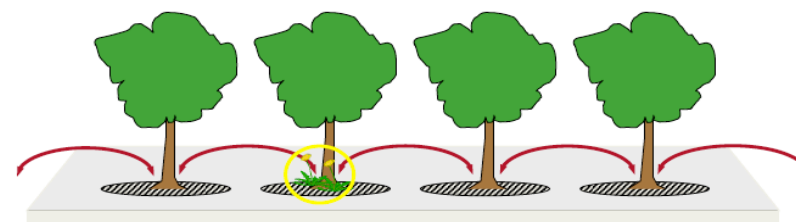
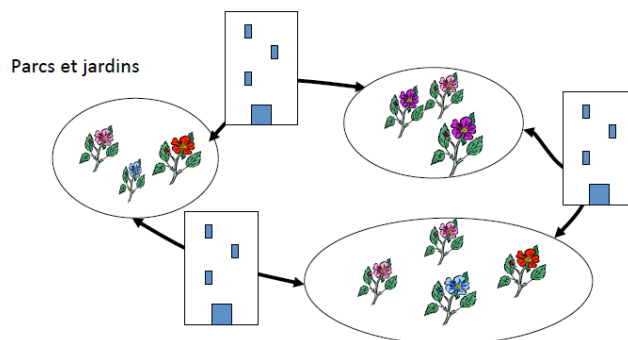
Tela
Botanica



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

VIGIE**NATURE**

Un réseau de citoyens
qui fait avancer la science

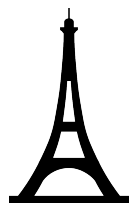


Suivre la **dynamique des populations végétales** impactée par les **pratiques urbaines**.

SAUVAGES DE PACA



Historique



2011



2012

Sauvages de ma rue est un observatoire des plantes sauvages urbaines, co-fondé par le Muséum national d'Histoire naturelle et Tela Botanica. Il fait partie du programme de sciences participatives du Muséum, Vigie-Nature.



sauvages
de ma rue



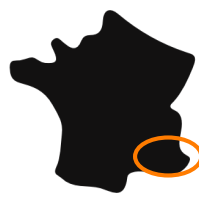
Tela
Botanica



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

VIGIE**NATURE**

Un réseau de citoyens
qui fait avancer la science



2013

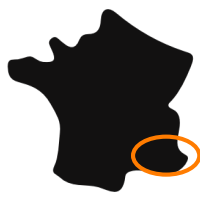


sauvages
de ma rue
Provence-Alpes-Côte-d'Azur

SAUVAGES DE PACA



Historique



2013



sauvages
de ma rue

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

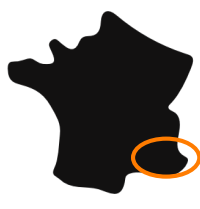


Avena barbata Pott ex Link par Marie-France PACAUD - Tela Botanica (ccc by-sa)

SAUVAGES DE PACA



Historique

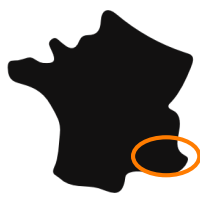


2013



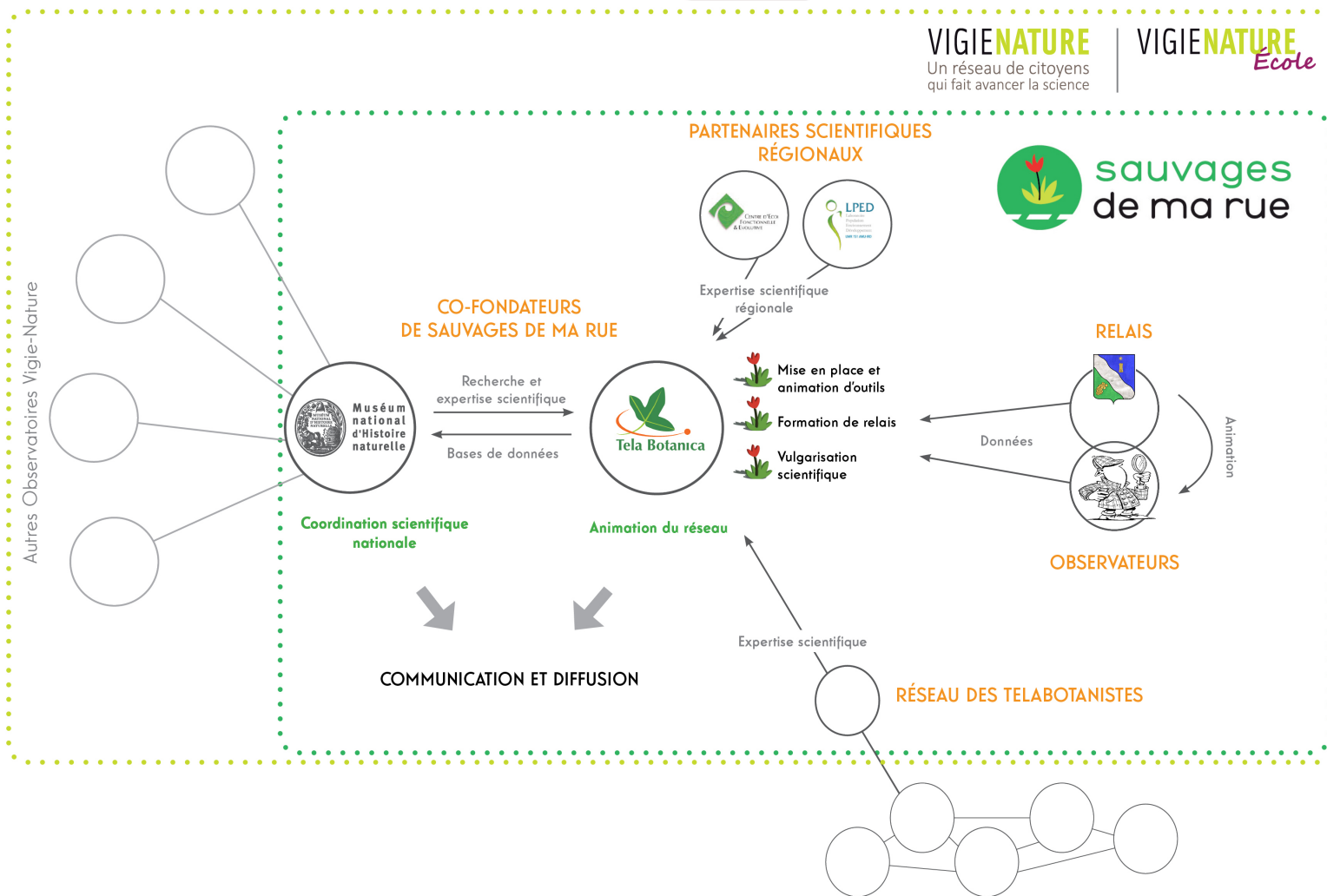
sauvages
de ma rue

Provence-Alpes-Côte-d'Azur



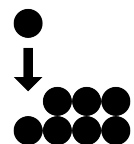
2014





Présentation du programme Sauvages de PACA – lieu (jj/mm/aaaa)

SAUVAGES DE PACA

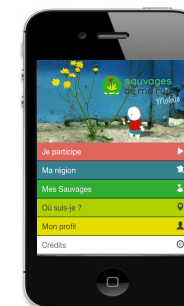
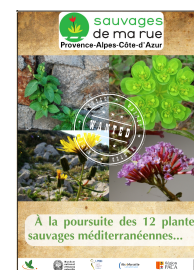


Comment participer à Sauvages de PACA

Inventaire des espèces présentes sur le trottoir et du milieu d'implantation (pied d'arbre, fissure, muret, etc.)



Outils d'identification

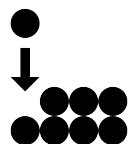


S'exercer

Participer

Retrouver ces outils sur www.sauvagesdepaca.fr

SAUVAGES DE PACA



Comment participer à Sauvages de PACA

Inventaire des espèces présentes sur le trottoir et du milieu d'implantation (pied d'arbre, fissure, muret, etc.)

COMMENT PARTICIPER ?



J'utilise l'application mobile.

- J'identifie les plantes sauvages
- Je recueille mes observations
- J'envoie mes données aux scientifiques

[en savoir +](#)

Pas de Smartphone.
C'est par ici !



J'identifie

Plusieurs guides sont à ma disposition pour reconnaître les plantes sauvages que j'observe.

[en savoir +](#)



Je prends des notes

J'imprime ma fiche de terrain pour noter les informations sur les plantes observées.

[en savoir +](#)

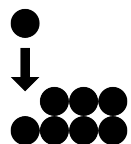


Je saisis en ligne

Je remplis le formulaire en ligne pour transmettre mes informations aux scientifiques.

[en savoir +](#)

SAUVAGES DE PACA



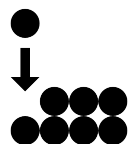
Comment participer à Sauvages de PACA

Inventaire des espèces présentes sur le trottoir et du milieu d'implantation (pied d'arbre, fissure, muret, etc.)



Seul

SAUVAGES DE PACA

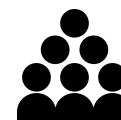


Comment participer à Sauvages de PACA

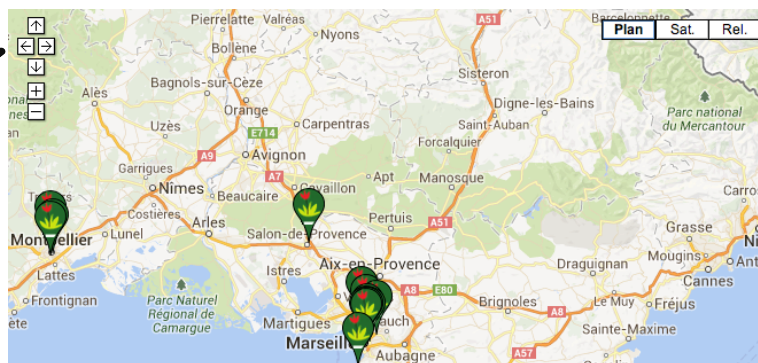
Inventaire des espèces présentes sur le trottoir et du milieu d'implantation (pied d'arbre, fissure, muret, etc.)



Seul

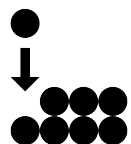


En groupe



Carte de répartition des animateurs relais formés au programme par Tela Botanica

SAUVAGES DE PACA

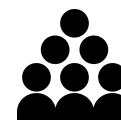


Comment participer à Sauvages de PACA

Inventaire des espèces présentes sur le trottoir et du milieu d'implantation (pied d'arbre, fissure, muret, etc.)



Seul



En groupe



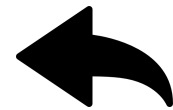
Carte de répartition des animateurs relais formés au programme par Tela Botanica

PROGRAMMES DES ÉVÈNEMENTS "SAUVAGES DE MA RUE"

Aujourd'hui	mardi, 4 mars
vendredi, 17 janvier	
	1ère Rencontre nationale des animateurs locaux Sauvages
lundi, 26 mai	
14:00	Sortie Sauvages de ma rue à Castelnau-le-Lez
dimanche, 15 juin	
10:00	Animation Sauvages de ma rue à Meylan
Événements jusqu'au 15/8.	

Agenda des événements

SAUVAGES DE PACA



Retours de participation



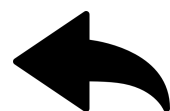
Outils de visualisation dynamiques



Carte de répartition et galerie photos dynamiques des observations

Avena barbata Pott ex Link par Marie-France PACAUD – Tela Botanica (cc by-sa)

SAUVAGES DE PACA



Retours de participation



Outils de visualisation dynamiques



Carte de répartition et galerie photos dynamiques des observations



Téléchargement libre des données (licence cc by-sa)
sur www.tela-botanica.org/page/telechargement_des_donnees

Avena barbata Pott ex Link par Marie-France PACAUD – Tela Botanica (cc by-sa)

SAUVAGES DE PACA



Retours de participation



Outils de visualisation dynamiques



Carte de répartition et galerie photos dynamiques des observations



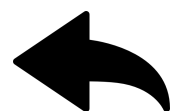
Téléchargement libre des données (licence cc by-sa)
sur www.tela-botanica.org/page/telechargement_des_donnees



Lettre d'actualités annuelle des avancées scientifiques
sur www.sauvagesdepaca.fr/actualites

Avena barbata Pott ex Link par Marie-France PACAUD – Tela Botanica (cc by-sa)

SAUVAGES DE PACA



Retours de participation



Outils de visualisation dynamiques



Carte de répartition et galerie photos dynamiques des observations



Téléchargement libre des données (licence cc by-sa)
sur www.tela-botanica.org/page:telechargement_des_donnees

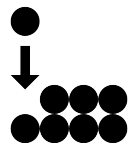


Lettre d'actualités annuelle des avancées scientifiques
sur www.sauvagesdepaca.fr/actualites



Validation à posteriori des données et aide à la
détermination sur IdentiPlante
sur www.tela-botanica.org/appli:identiplante

OPÉRATIONS SPÉCIALES



Opération cymbalaire



Une question scientifique



INSECTES

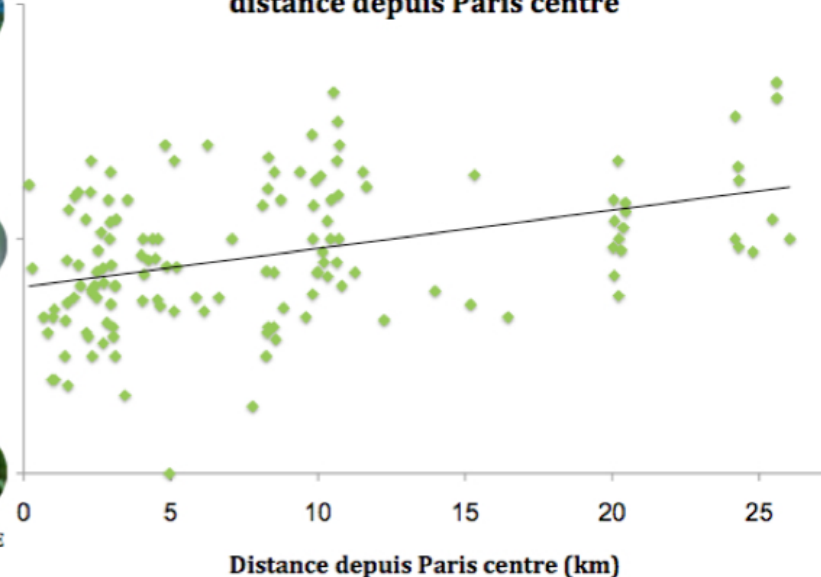


VENT



AUTOGAMIE

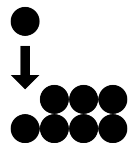
Mode de pollinisation des plantes en fonction de la distance depuis Paris centre



Les plantes se reproduisant avec l'aide des insectes seraient moins présentes en centre ville qu'à la périphérie.

La faible disponibilité en pollinisateur urbain pourrait-elle agir sur la taille des pétales ?

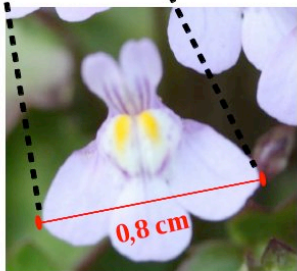
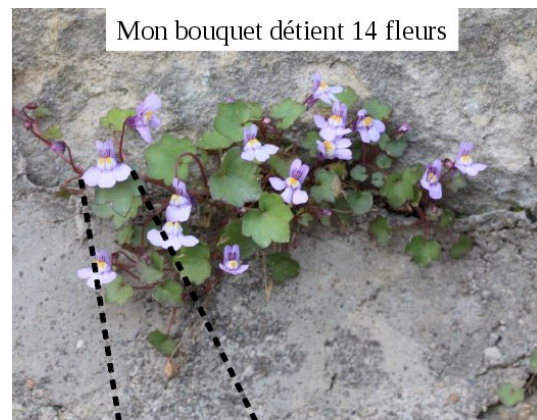
OPÉRATIONS SPÉCIALES



Opération cymbalaire



Protocole



Largeur du pétale inférieur

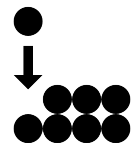
Comment y répondre ?

En démontrant une relation entre la taille des pétales et l'éloignement du centre ville **par la mesure pétales de la Cymbalaire des murailles !**

L'Opération participative Cymbalaire est au printemps 2013

www.tela-botanica.org/operation:cymbalaire

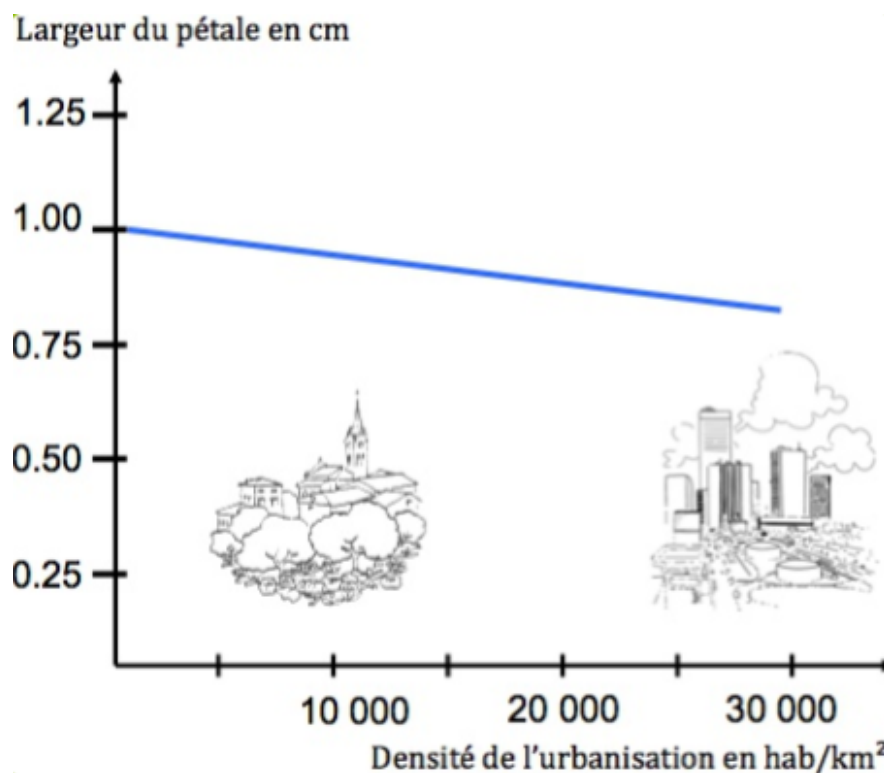
OPÉRATIONS SPÉCIALES



Opération cymbalaire



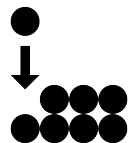
Résultats



Les fleurs des agglomérations sont plus petites que celles des villages et hameaux.

Est-ce uniquement le manque d'insectes pollinisateurs en villes qui aurait entraîné une diminution de la taille des pétales chez la Cymbalaire ?
Les ressources du sol n'impacteraient-elles pas la taille des pétales ?

OPÉRATIONS SPÉCIALES



Opération cymbalaire « graines »



Protocole

Étape 1



Je repère un bouquet de Cymbalaires des murailles fanées dans la rue et en prélève une partie

Étape 2



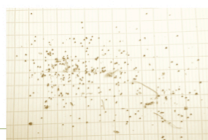
Je dépose sur une feuille mon prélèvement portant des petites capsules au bout des tiges.

Étape 3



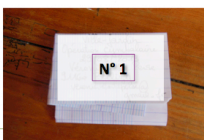
Je brise délicatement entre mes doigts les petites capsules qui contiennent les graines.

Étape 4



J'élimine au maximum les débris de plante pour ne garder que les petites billes noires : les graines.

Étape 5



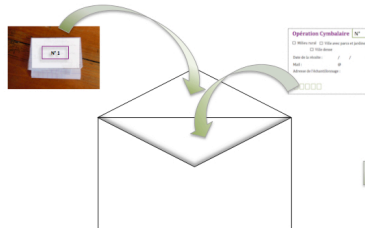
Je plie la feuille tout en laissant les petites graines se glisser dans les plis. J'inscris le numéro du bouquet sur la feuille pliée.

Étape 6



Je complète une étiquette par bouquet en indiquant le numéro du bouquet concerné.

Étape 7



J'introduis les paquets de graines et leurs étiquettes correspondantes dans une enveloppe.

Étape 8

Muséum Nationale d'Histoire Naturelle
(à l'attention de Nathalie Machon)
CESCO (ancien CERSP)
61 rue Buffon
75 005 PARIS

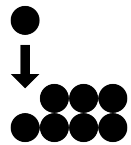
J'envoie l'enveloppe à l'adresse ci-dessus.

Comment y répondre ?

En récupérant un maximum de **graines de Cymbalaire**. Semées toutes dans des conditions identiques, les pétales de leurs descendances, seront mesurées. Si les descendances de plantes de périphérie continuent à faire de plus grosses fleurs alors l'évolution de la taille des fleur sous l'effet des pollinisateurs serait probable. Dans le cas contraire, ce sera simplement un effet du substrat.

www.tela-botanica.org/operation:cymbalaire-graines

OPÉRATIONS SPÉCIALES



Opération cymbalaire « graines 2 »



Résultats

Nathalie Machon (chercheuse du programme nationale) :

« Cet été, seules les plantes des villes ont fleuri : 29 plantes des villes pour 3 plantes de la campagne ». « Cependant les effectifs sont trop faibles. Nous avons là une tendance mais scientifiquement, cela n'est pas valable. La taille des pétales était proche de 8 mm pour les fleurs des villes et 7 mm pour celles de la campagne. Mais **nous ne pouvons rien conclure** ».

Alors recommençons à récolter des graines !

L'opération Cymbalaire « graines 2 » est en cours :

[www.tela-botanica.org/
operation:cymbalaire-graines2](http://www.tela-botanica.org/operation:cymbalaire-graines2)